INFORMATION PROCESSOR AND START CONTROLLING METHOD

Publication number: JP200227832 (A)

Alex published as:
Publication data
ARAKWAN TENKO +
Applicant(s)
- International:
- International:
- G08F7274; 008F7270; 008F2770; 008F2770; 008F1274;
- 008F1500; 008F2100; 008F2710; (IPC-17); 008F1274;

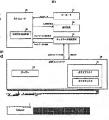
- European: Application number: JP20010081861 20010322

Priority number(s): JP20010081861 20010322

Abstract of JP 2002279932 (A)

PROBLEMT OB ES OVED: To provide an information processor for preventing the leakage of data in the information processor for preventing the leakage of data in the information processor information at a network. SOLUTION: Peculiar information of a network. SOLUTION: Peculiar information of a network in SOLUTION: Peculiar information of a sewer on the network to be used at recorded in the hereof the processor of the network information. I need and compared. When the state of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by using a network of the server dropes and the server by the se

even if the user does not perform authentication



Deta supplied from the espacenet database — Worldwide

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-278932 (P2002-278932A)

(43)公開日 平成14年9月27日(2002.9.27)

(51) Int.Cl.7		酸別記号	FΙ			f-73-1*(参考)
G06F	15/00	3 3 0	G06F	15/00	3 3 0 B	5 B O 1.7
					330C	5B085
	12/14	320		12/14	3 2 0 A	

審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 4 頁)

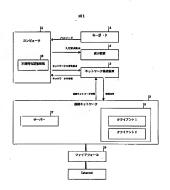
(21)出願番号	特膜2001-81861(P2001-81861)	(71)出題人 000005108
		株式会社日立製作所
(22) 出版日	平成13年3月22日(2001.3.22)	東京都千代田区神田駿河台四丁目 6 番地
		(72)発明者 荒川 天広
		神奈川県海老名市下今泉810番地 株式会
		社日立製作所インターネットプラットフォ
		一厶事業部內
		(74)代理人 100075096
		弁理士 作田 雄夫
		Fターム(参考) 5B017 AA03 BA09
		7 2 2 3 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		5B085 AA08 AC02 AF01

(54) 【発明の名称】 情報処理装置および起動制御方法

(57)【要約】

【課題】ネットワークの接続情報を利用して、情報処理 装置のデータ漏洩防止と、利便性の向上を実現する情報 処理装置を提供する。

【解決手段】ネットワーク接続装置を持つ情報処理装置 に、使用するネットワーク上のサーバーの固有情報を選 参しておき、電源投入時令復電時においてネットワーク 情報を読み取り比較する。サーバーの状態が変化した時 や、サーバーが見つからない場合には、ネットワーク情 報以外の手法を用いて認証を行うことで使用者本人以外 が使用できないようにするが、通常のネットワーク接続 環境においては使用者が認定作業を行わなくても情報処 理装置が使用可能になることを特徴としている。



【特許請求の範囲】

【請求項2】ネットワークへの接続が可能な情報処理装置の起動制御方法において、接続するサーバー名称とサーバーのMACアドレスを接続情報記憶部に記憶し、情報処理装置の起動時あるいは面電水地からの投場的に、ネットワークから前記サーバー名称に対応する該サーバーのMACアドレスを取得し、前記ネットワークから取得し、がMACアドレスを記積を使情報記憶部のサーバーのMACアドレスを比較し、一致したときには、情報処理装置の起動あるいは面電状態からの復帰を継続し、不一致のときには、ユーザ認証をおこなうことを特徴とする起動制御方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、情報処理装置の起動方法に係り、特に通常はネットワークに接続して利用される情報処理装置の起動方法に関する。

[0002]

【従来の技術】情報処理装置の不正利用やデータの漏洩を防止する方法として、情報処理装置の危動時または復 電跡にユーザ認証を実行することが広く行われている。 ユーザ認証データ入力方法としては、キーボードからパ スワードを入力させるのが最も一般的である。これ以外 に指数や声紋等を利用した認証方法も採用され始めている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記の 従来の方法ではユーザ認証データ (パスワード)を設定 し、起動や侵電のたびに、パスワード入力しなければな らない、このため、パスワード設定をおこなわない場合も多 く、この場合には、情報処理装置を盗まれたときにデータの保護ができないという問題があった。これを解決す さために物理的なキーを用いる方法が考案された。しか し、物理的なキーを用いる方法が考案された。した し、物理的なキーを用いる方法が考案された。 を上に、製造コストの上昇や、キーを情報処理装置と同 時に盗まれた場合にに、キーの携帯が必要 な上に、製造コストの上昇や、キーを情報処理装置と同 時に盗まれた場合にデータを保護できないという問題が あった。

【0004】本発明は、上記従来の問題点を解決し、操

作性がよく信頼性の高い情報化型装置を提供するもので ある。つまり、認証用の物理的な装置が下要としたこと により製造コストの上昇も基へ、コンピュータの窓難時 においてもデータの保護が可能な、第三者による不正利 用の防止とユーザの利便性の向上が可能な情報処理装置 を提供するものである。

[0005]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため に、本苑明の情報処理装置は、通常使用時にはネットワ 一クに接続され、逸難時には異なる場所で使用されるた かに、ネットワークに接続されていないか、異なるネッ トワークに接続されることに着目した。

【0006】よりくわしくは、温常使用時上接続しているネットワークのネットワーク接続情報を接続情報記憶部に記憶しておく。例えば、前記ネットワーク情報は、接続するサーバー名称と該サーバーのMCアドレスとする。情報処理装置のシステム再起動時や節電状態からの復帰時に、前記接続情報記憶器のネットワーク情報を基にネットワークの再接接可否を判定する。例えば、サーバー名称に対応するサーバーのMCアドレスを接続するネットワークから取得し、前記接続情報記憶部の該サーバーのMCアドレスと比較し、一数するときには、ネットワークから取得し、前記接続情報記憶部の該サーバーのMCアドレスと比較し、一数するときには、ネットワークから取得し、前記接続情報記憶器が該サーバーのMCアドレスと比較し、一数するときには、ネットワークへ再接続可能と対応する。ネットワークへ再接続可能とある。イットワークに再接続可能と大きしている。オットワークに表している。オットワークに再接続で記念、システム起動あるいは遊離が懸からの復帰を継続し、不一致のときには、キーボードからバスワードを入力する方法等のユーザ認証をおこなうようにする。

[0007]

【発明の実施の形態】この発明の一実施形態を、図面を参照したがら説明する。図1 において、コンピュータ1 1は不揮発性記憶環域16を持ち、ネットワーク接続装置13、キーボード14、表示装置15、ネットワーク接続装置13 を発由して接続ネットワーク12 に繋がっている。接続ネットワーク12 には、サーバー17 及びクライアント18があり、外部のネットワークからはファイアウォール19 により防薬されている。以上のように構成されたシステムにおけるユーザ認証方法につい

て、図1、図2を用いてその動作を説明する。

[0008] 通常使用時に、コンピュータ11上のパス ワードと、接続ネットワーク12中においてコンピュー タ11がアクセスを行うサーバー17のサーバー名とサ ーバー17に割り付けられたMCアドレスをコンピュー タ11内の不得発性記憶領域16に登録する。

【0009】コンピュータ11は、電源投入時や簡電状態からの復帰時に、不揮発性記憶領域16からサーバー名を読み出し、ネットワーク接続装置13を傾用に接続ポットワーク12内にあるサーバー17を検索する。サーバー17が存在する場合にはサーバー17のMkCアドレスを読み取り、不揮発性記憶領域16に登録したMkCアドレスと比較する(ステップ22)。サーバー17

から読み出したMACアドレスと不揮発性記憶領域16に 登録したMACアドレスと同一な場合にはユーザ認証を完 了し、コンピュータ11を使用可能な状態とする(ステ ップ25)。

【0010】サーバー17から読み出したMCアドレス が不一数の場合や、接続ネットワーク12内にサーバー 7が発見できない場合には接続ネットワーク12の情 機を使用しない認証作業へ移る。表示装置15によりユ ーザに対して認証作業を促す来示を行い、キーボード1 4によるパスワード入力による認証を行う(ステップ2 3、ステップ24)。

【0011】ユーザ認証が完了した場合には、コンピュータ11を使用可能な状態にする(ステップ25)。認 証作業が正しく行われない場合にはコンピュータ11を使用不可能な状態とする(ステップ26、ステップ27).

【0012】このように図2に示す一達の認証作業は、 コンピュータが起動される場合や、省電力が魅からの復 傷時や、ネットワークへのログインを行う際にBIOS、あ るいはISの起動処理やログインプロセスで実行されるタ スクやドライバで処理を行う。

[0013]

【発明の効果】以上説明したように、本発明はネットワークへの接続整置を持つコンピェータが、ネットワーク しの接続サーバーのネットワーク情報を利用すること で、通常の使用環境での個、設証を省略可能になり、操 作性が向上する。また、コンピュータが第3者の手に渡 った場合には、使用者を特定できた場合のみ使用可能と しているために、データの漏洩を防止することが可能で ある。

【図面の簡単な説明】

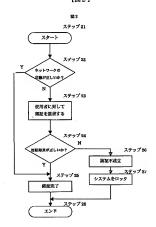
【図1】本発明の一実施形態を示す図である。

【図2】本発明による認証方法を説明するためのフロー チャートである。

【符号の説明】

- 11 コンピュータ
- 12 接続ネットワーク
- 13 ネットワーク接続装置
- 14 キーボード
- 15 表示装置 16 不揮発性記憶領域
- 17 サーバー
- 18 クライアント
- 19 ファイアウォール

【図2】



【図1】

図1

